Atalanta (Juli 2005) **36** (1/2): 264-285, Würzburg, ISSN 0171-0079

Theretra babarensis spec. nov. vom Babar-Archipel
(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 18.XII.2004

Zusammenfassung: Von der Insel Wetan, im Babar-Archipel gelegen, wird *Theretra babarensis* **spec. nov.** beschrieben sowie abgebildet und mit *Th. clotho* (DRURY, [1773]) (Farbtaf. 20, Abb. 5-8) und *Th. indistincta* (BUTLER, 1877) (Farbtaf. 19, Abb. 3-8; Farbtaf. 20, Abb. 1-4) verglichen. Von allen drei Arten werden die Genitalstrukturen beiderlei Geschlechts abgebildet.

Summary: From Wetan Island of the Babar Archipelago *Theretra babarensis* **spec. nov.** is described an figured. The new species is compared with *Th. clotho* (DRURY, [1773]) (colour pl. 20, Abb. 5-8)and *Th. indistincta* (BUTLER, 1877) (colour pl. 19, Abb. 3-8; colour pl.20, Abb. 1-4). The genital structures are figured of both sexes of all three species.

Vorausbemerkung

Eine Revision der sehr artenreichen Gattung *Theretra* HÜBNER, [1819] ist schon lange überfällig und auch seit längerer Zeit geplant. Andere Arbeiten habe das bisher jedoch noch nicht zugelassen. Sobald jedoch die ebenfalls sehr artenreiche Gattung *Ambulyx* WESTWOOD, 1847, und - je nach Lust und Laune - zuvor auch noch die Gattung *Adhemarius* OITICICA FILHO, 1939 revidiert worden sind, ist eine eingehende Bearbeitung von *Theretra* HBN. geplant. Im Vorfeld zu den Vorarbeiten soll jedoch eine neue Art beschrieben, die phaenotypisch so klar differenziert ist, daß sie mit keinem bisher beschriebenen Taxon der Gattung verwechselt werden kann und damit problemlos aus der Revision ausgeklammert werden kann. Da die neue Art vom Babar-Archipel stammt, soll sie auch danach benannt werden.

Theretra **babarensis** spec. nov.

Holotypus ♂ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 7,10 cm, Taf. 18, Abb. 1, 2): Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Die Art gehört zweifelsohne in die *coltho*-Gruppe, unterscheidet sich jedoch von allen andern Arten der Gruppe durch einen gedrungenren, breiteren Vorderfügel. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist rötlich-sandgelb, ein Merkmal, das auf der Unterseite von Vorder- und Hinterflügel noch viel deutlicher hervortritt, da die Oberseite sehr stark schwarz überpudert ist; der Vorderflügel besitzt einen kleinen, schwarzen Zellschlußfleck, den ein hellerer Hof umgibt. Die Postdiskalbinde ist deutlich, die mediane Binde, distal den Hof des Zellschußflecks berührend, ist sehr schwach angedeutet. Die Hinterflügel sind, ähnlich wie bei *Th. clotho* (DRURY) gefärbt; das Saumfeld ist jedoch zumeist mehr aufgehellt. Die Fühler, Kopf, Brust und Hinterleib sind wie die Vorderfügel gefärbt. Das 2. Abdominalsegment besitzt seitlich einen dunklen Fleck.

Die ganze Unterseite, einschließlich der Beine und des Körpers ist, bis auf das dunkle Wuzel und Diskalfeld, einfarbig rötlich-sandfarben, durchsetzt von kleinen dunklen Flecken, die in Mittelfeld von Vorder- und Hinterflügel, zu einer Postdiskal- und Medianbinde angeordent sind, wobei die letztere sehr viel stärker entwickelt ist - also umgekehrt wie auf der Oberseite, wo die Postdiskale deutlich ausgeprägt ist. Die Falter haben eine Spannweite zwischen 6,5 - 7,37 cm und sind damit gut 1 cm kleiner als die ♀♀.

Genital: Durch den Sacculusfortsatz (Harpe) (Taf. 4. Abb. 3-6) sofort von *Th. clotho* (DRURY) zu unterscheiden (Taf. 4., Abb. 1, 2). Die Vesica besitzt nur einen sehr kurzen, breitwulstigen Fingeransatz (Taf. 1, Abb. 2, Pfeil und Taf. 2, Abb. 4, Pfeil), der bei *Th. clotho* (DRURY)zwar immer noch kurz, jedoch schon deutlich fingerförmig entwickelt ist (Taf.. 9, Abb. 5, Pfeil) wie auch etwa bei *Th. indistincta* BTL. (Taf. 12, Abb. 2-4). Der Aedoeagus ist deutlich kürzer als bei *Th. clotho* (DRURY) und besitzt Cornuti mit nur drei kurzen Dornen (Taf. 5, Abb. 3; die Bruchstelle is durch einen Pfeil gekennzeichnet); bei *Th. clotho* (DRURY) sind die Cornuti mit drei kurzen und einem sehr langen Dorn besetzt (Taf. 9, Abb. 6; Der Pfeil markiert die Bruchstelle).

Allotypus ♀ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 7,83 cm, Taf.. , Abb.): Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Nur durch die Größe, schmälere Fühler und einen pralleren Hiterleib mit kürzeremHaarbüschel am Ende zu unterscheiden. Bei den ♀♀ sind die breiten, gedrungeneren Vorderflügel noch deutlicher zu erkennen, verglichen mit der *clotho*-Gruppe. Die Falter haben eine Spannweite von 7,3 - 8,5 cm.

Genital: Durch die geringste Länge des Colliculums (Taf. 8) und des Signums (Taf. 7) von *Th. clotho* (DRURY)und *Th. indisticta* (BTL.) deutlich zu unterscheiden.

Sowohl bei den ♂♂ als auch bei den ♀♀ mit mehr grünlichbrauner Vorderflügeloberseite. Diese Falter sind jedoch weiterhin auf den Flügelunterseiten rötlich-sandgelb gefärbt, wodurch diese leicht von den nahe verwandten Arten unterschieden werden können.

Angefertigte Genitalpräparate von *Th. babarensis* **spec. nov.**
GenPräp. 4002, Paratypus ♀, Spannweite: 7,34 cm, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 5, 7, 8.
GenPräp. 4003, Paratypus ♀, Spannweite: 7,31 cm, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 5, 7, 8.
GenPräp. 4004, Paratypus ♂, Spannweite: 6,50 cm, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 1, 4.
GenPräp. 4005, Paratypus ♂, Spannweite: 7,18 cm, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003,

EMEM, Taf. 2-4.

GenPräp. 4006, Paratypus ♀, Spannweite: 8,08 cm, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 6, 7, 8.

Angefertigte Genitalpräparate von *Th. indistincta* (BUTLER, 1877)
GenPräp. 4007 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 7, 8, 14.
GenPräp. 4008 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 7, 8, 15.
GenPräp. 4146 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 7, 16, 18.
GenPräp. 4147 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 7, 17, 18.
GenPräp. 4148 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 3, 4, 11.
GenPräp. 4149 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 3, 4, 12, 18.
GenPräp. 4150 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM, Taf. 6, 13, 19.

Angefertigte Genitalpräparate von *Th. clotho* (DRURY, [1773])
GenPräp. 4000 ♂, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM, 20.IV.2004, EMEM, Taf. 4, 9.
GenPräp. 4001 ♀, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM, 20.IV.2004, EMEM, Taf. 7, 8, 10.

Ausgewertetes Material von *Th. babarensis* **spec. nov.**
Holotypus ♂, Allotypus ♀, 43 ♂♂, 116 ♀♀ Paratypen: Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Nachbemerkung: Die Vergleichsart zu *Th. babarensis* **spec. nov.** von der Insel Babar wird hier zu *Th. indistincta* (BTL.) gestellt, da hierfür momentan kein besserer Name verfügbar scheint. Die genaue Identifizierung muß einer späteren Arbeit vorbehalten bleiben.
Die Sammelquote von 44 ♂♂ 117 ♀♀ bei *Th. babarensis* **spec. nov.** ist mit einem Verhältnis von fast 1 2,7 stark zu Gunsten der ♀♀ verschoben. Bei *Th. indistincta* (BTL.) beträgt diese vom gleichen Ort und dem gleichen Sammelzeitraum 120 ♂♂ 36 ♀♀, was einem Verhältnis von 3,3 : 1 entspricht.

Anschrift des Verfassers
Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstrasse 13
D-95168 Marktleuthen
e-mail: info@ulfei.de

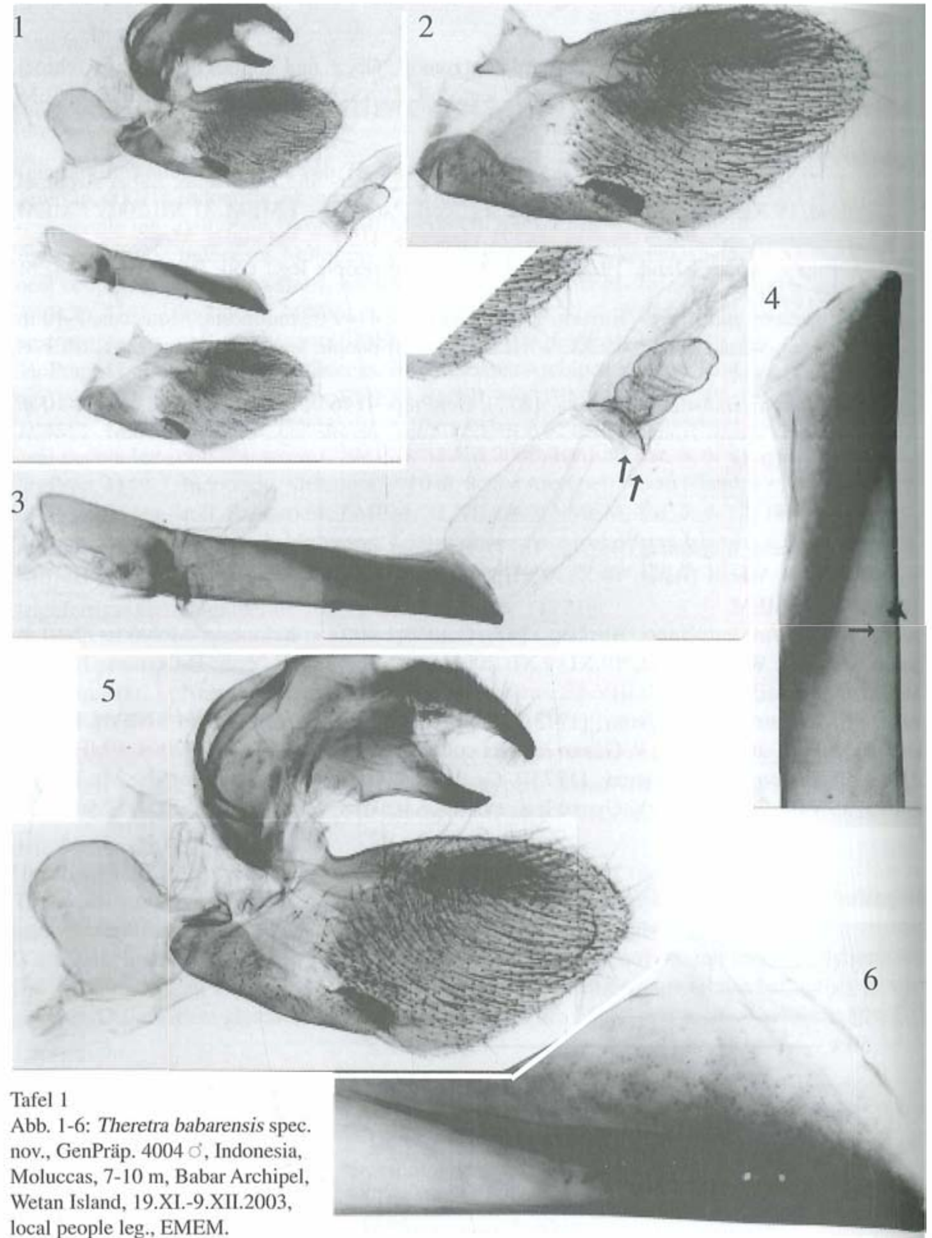
Farbtafel 18
Abb. 5, 6: *Theretra babarensis* **spec. nov.,** Holotypus ♂, Ober- und Unterseite, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Farbtafel 19
Abb. 1, 2: *Theretra babarensis* **spec. nov.,** Allotypus ♀, Ober- und Unterseite, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb.3, 4: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4150 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 5, 6: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4149 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 7, 8: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4146 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Farbtafel 20
Abb. 1, 2: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4008 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 3, 4: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4007 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 5, 6: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), GenPräp. 4000 ♂, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM, 20.IV.2004, EMEM.
Abb. 7, 8: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), GenPräp. 4001 ♀, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM, 20.IV.2004, EMEM.

Vergrößerungsmaßstab für die Tafeln 1-18

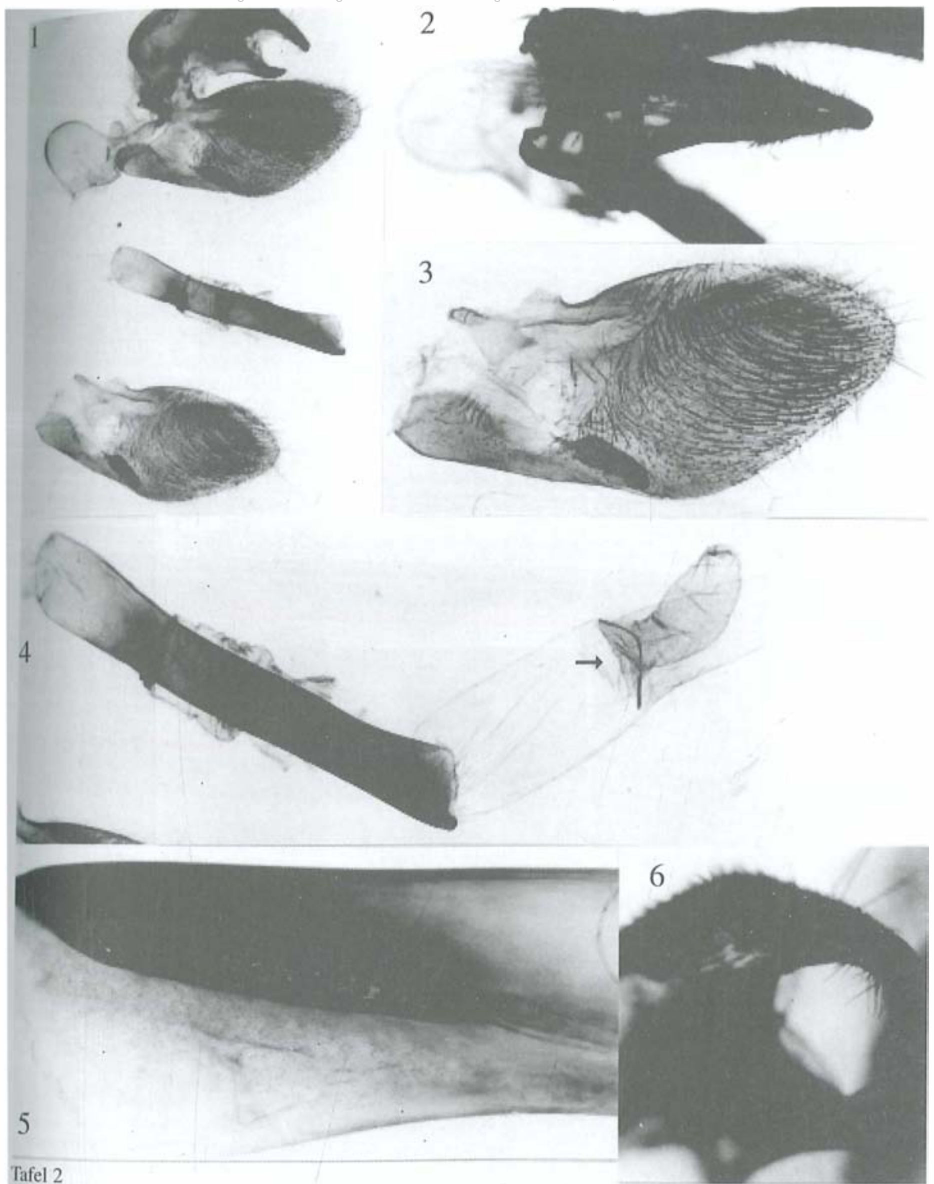
6 x ——
12 x ————
25 x ———————— je 1 mm
50 x ————————————————



Tafel 1

Abb. 1-6: *Theretra babarensis* spec. nov., GenPräp. 4004 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

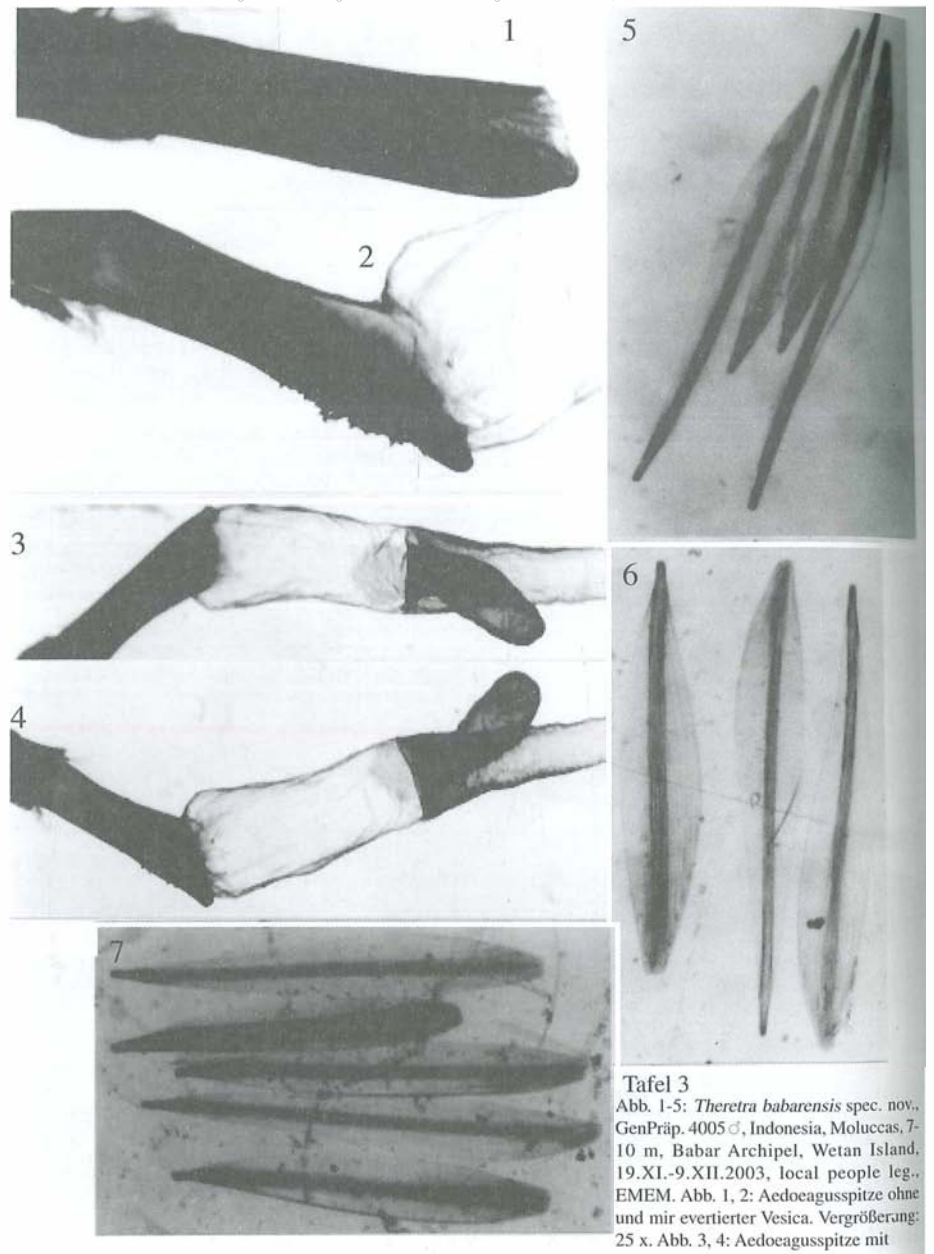
Abb. 1: Gesamtansicht des Genitals mit Aedoeagus und Vave. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2: Valve. Vergrößerung: 12 x. Abb. 3: Aedoeagus mit evertierter Vesica. Der Pfeil markiert den sehr kurzen „Fingerwulst". Vergrößerung: 12 x. Abb. 4: Spitze des Aedoeagus mit abgebrochenem Cornutus (Pfeil). Vergrößerung: 25 x. Abb. 5: Genital. Vergrößerung: 12 x.. Abb. 6: Aedoeagusspitze mit Cornutusleiste., aus der nur wenige Cornuti herausgebrochen sind. Vergrößerung: 50 x.



Tafel 2

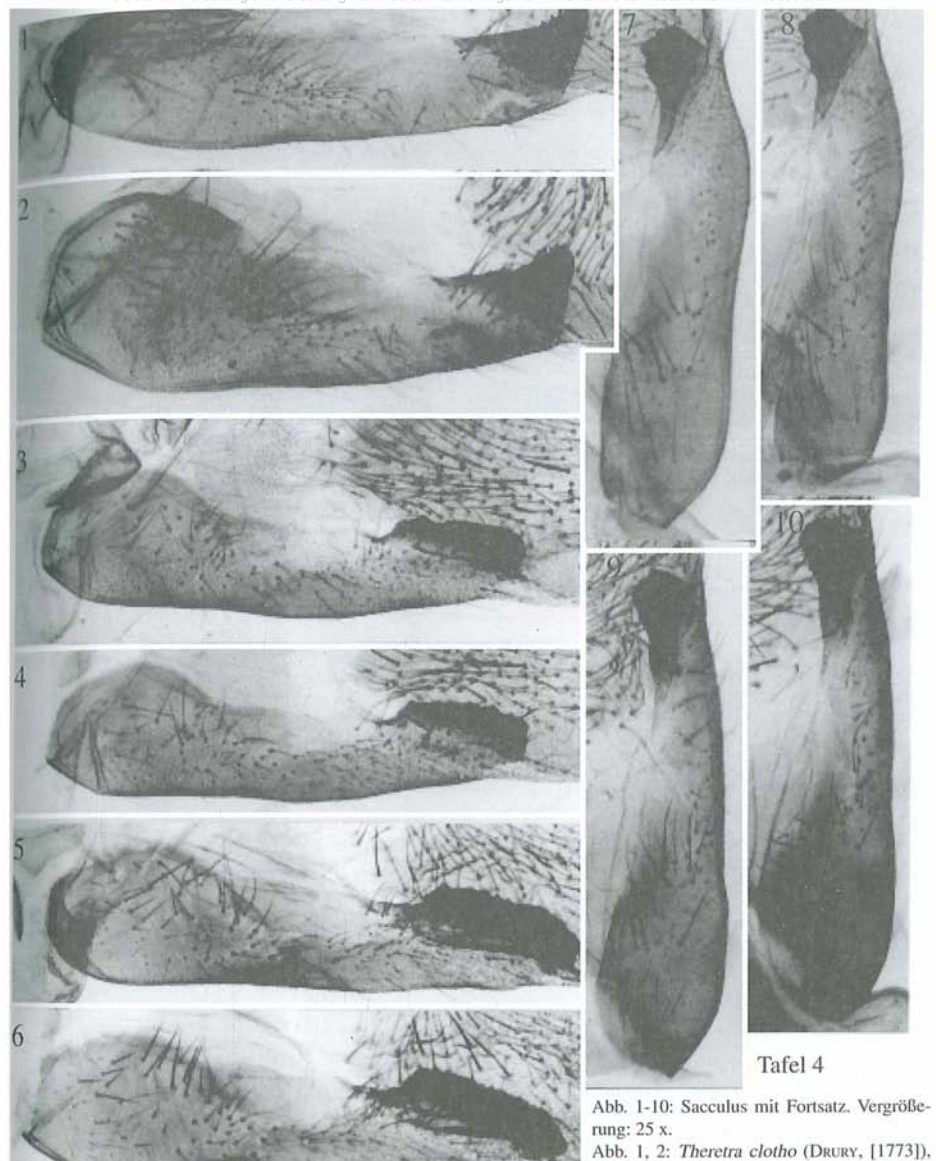
Abb. 1-6: *Theretra babarensis* spec. nov., GenPräp. 4005 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1: Gesamtansicht des Genitals mit Aedoeagus und Vave. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2: Aufsicht auf das uneingebettete Genital. Vergrößerung: 12 x. Abb. 3: Valve. Vergrößerung: 12 x. Abb. 4: Aedoeagus mit evertierter Vesica. Vergrößerung: 12 x. Abb. 5: Aedoeagusspitze mit Cornutusleiste., aus der nur wenige Cornuti herausgebrochen sind. Vergrößerung: 50 x. Abb. 6: Seitliche Aufsicht auf die Uncusspitze und die Gnathosplatte. Beachte die Einkerbung am Uncus (uneingebettet). Vergrößerung: 25 x.



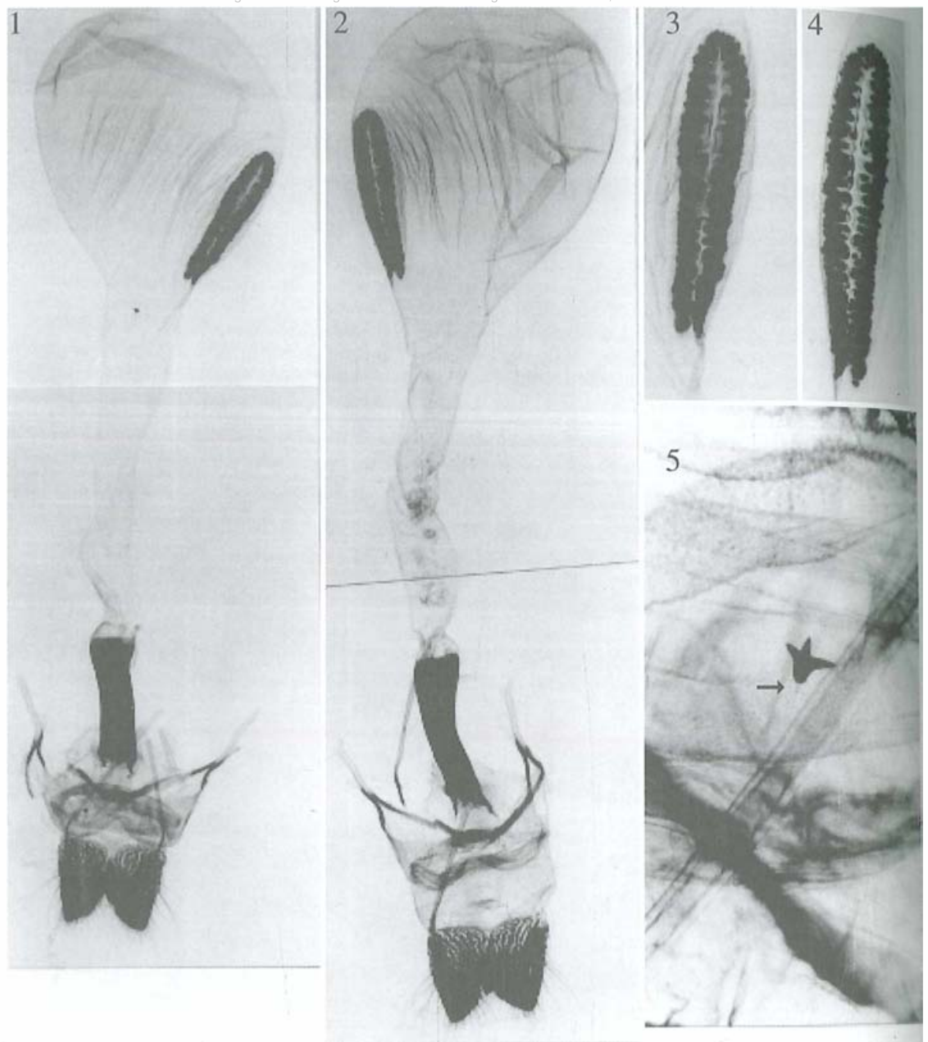
Tafel 3

Abb. 1-5: *Theretra babarensis* spec. nov., GenPräp. 4005 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 1, 2: Aedoeagusspitze ohne und mir evertierter Vesica. Vergrößerung: 25 x. Abb. 3, 4: Aedoeagusspitze mit evertierterVesica; der Pfeil markiert den kaum sichtbaren Fingerwulst. Vergrößerung: 12 x. Abb. 5: Federschuppen (soundscales) von den Valven. Vergrößerung: 50 x. Abb. 6, 7: *Theretra indistincta* (Butler, 1877), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 6: GenPräp. 4148 ♂, Federschuppen (sound scales) von den Valven. Vergrößerung: 50 x. Abb. 7: GenPräp. 4149 ♂, Federschuppen (sound scales) von den Valven. Vergrößerung: 50 x.



Tafel 4

Abb. 1-10: Sacculus mit Fortsatz. Vergrößerung: 25 x.
Abb. 1, 2: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), GenPräp. 4000 ♂, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM.
Abb. 3-6: *Theretra babarensis* spec. nov., GenPräp. 4004 ♂ und 4005 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.
Abb. 7-10: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4148 ♂ und 4149 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

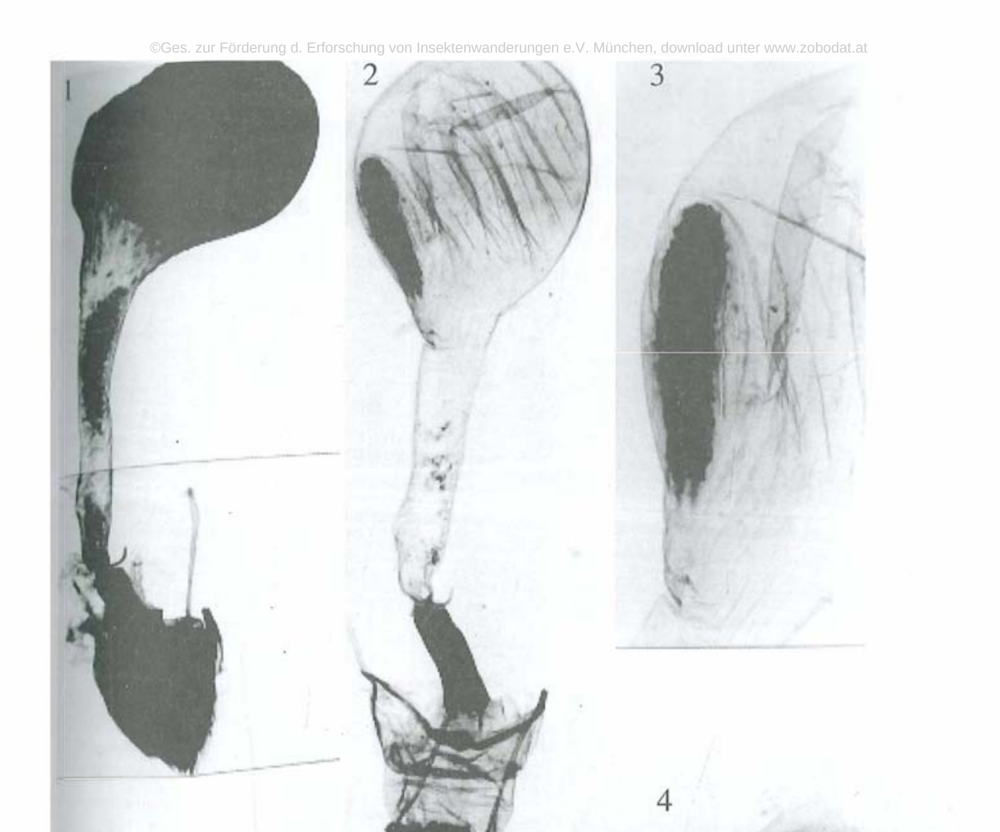


Tafel 5

Abb. 1-5: *Theretra babarensis* spec. nov., Gen.Präp. 4002 ♀ (Abb. 1, 3, 5) und GenPräp. 4003 ♀ (Abb. 2, 4), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1, 2: Gesamtansicht des Genitals. Vergrößerung: 6 x. Abb. 3, 4: Signum. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 5: Einzelner Cornutus eines ♂ aus der Bursablase. Der Pfeil markiert die Abbruchstelle.



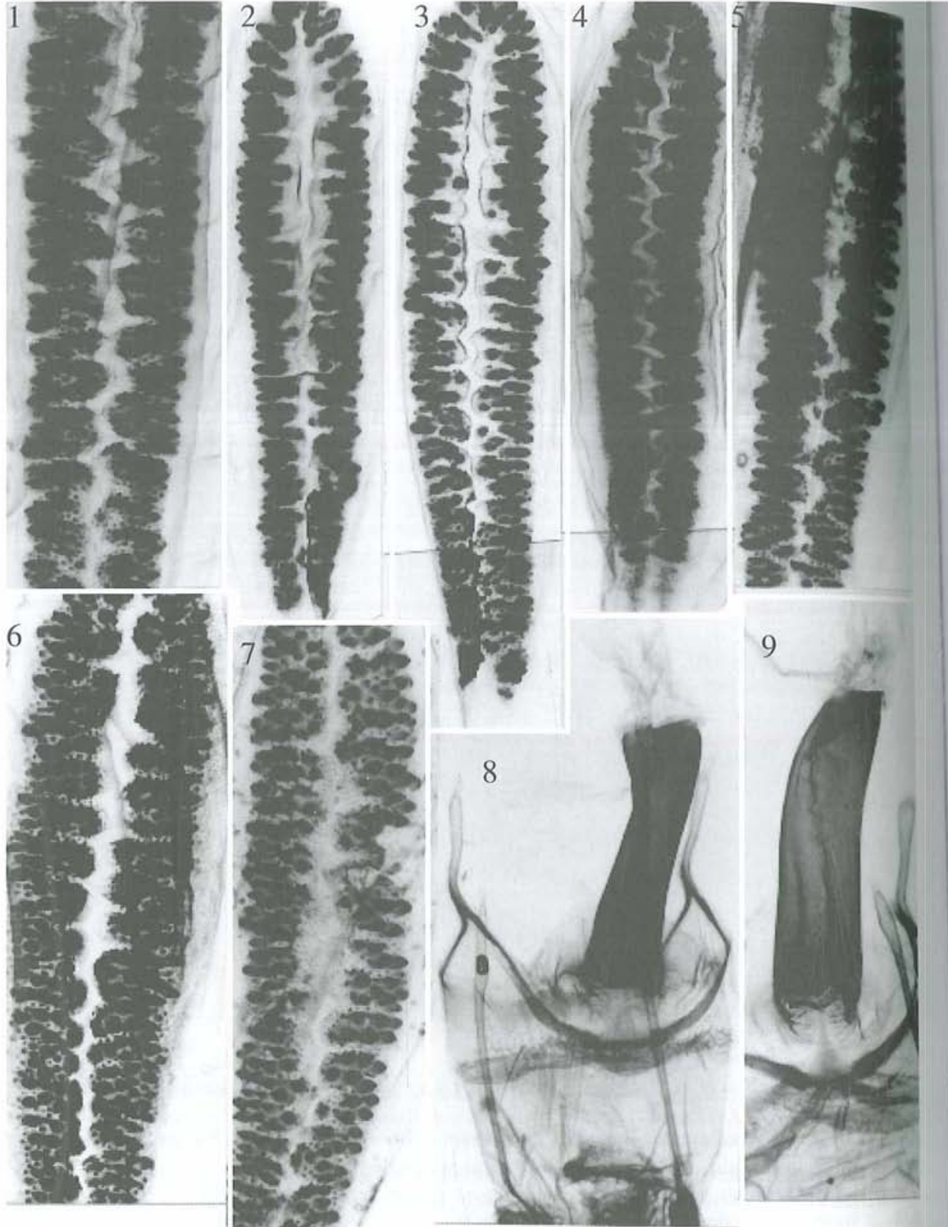
Tafel 6

Abb. 1-3: *Theretra babarensis* spec. nov., GenPräp. 4006 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

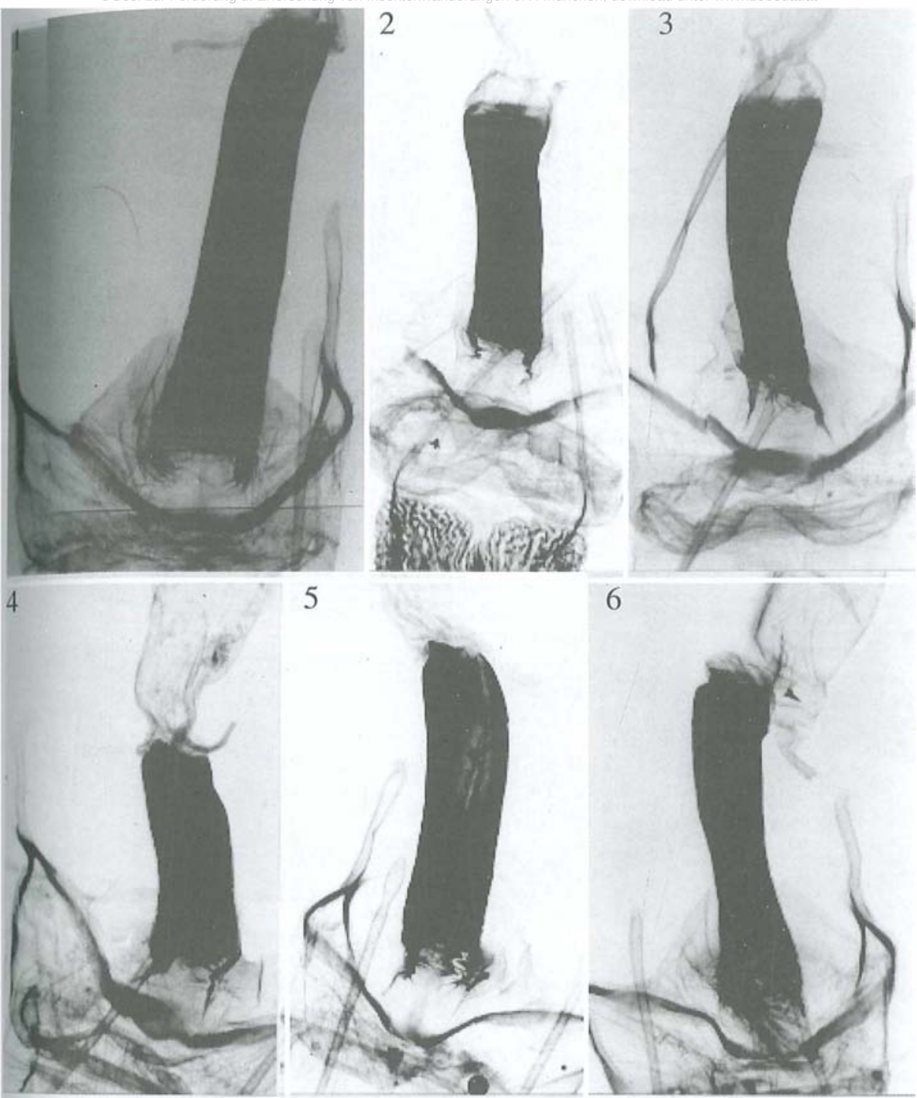
Abb. 1, 2: Gesamtansicht des Genitals (uneigebettet und eingebettet). Vergrößerung: 6 x.

Abb. 3: Signum. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 4: *Theretra indistincta* (Butler, 1877), GenPräp. 4150 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Aedoeagusspitze mit Cornutusleise, aus der fast alle Cornuti herausgebrochen sind. Vergrößerung: 25 x.



Tafel 7 Abb. 1-7: Signum bzw. Ausschnitte davon. Vergrößerung: 25 x. Abb. 1: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), GenPräp. 4001 ♀, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM. Abb. 2-4: *Theretra babarensis* spec. nov., Gen.Präp. 4002 ♀ (Abb. 2), 4003 ♀ (Abb. 3), 4006 ♀ (Abb. 4), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 5-9: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 5-7: Signum; Abb. 8, 9: Colliculum, GenPräp. 4146 ♀ (Abb. 8), 4147 ♀ (Abb. 9). Vergrößerung: 12 x.



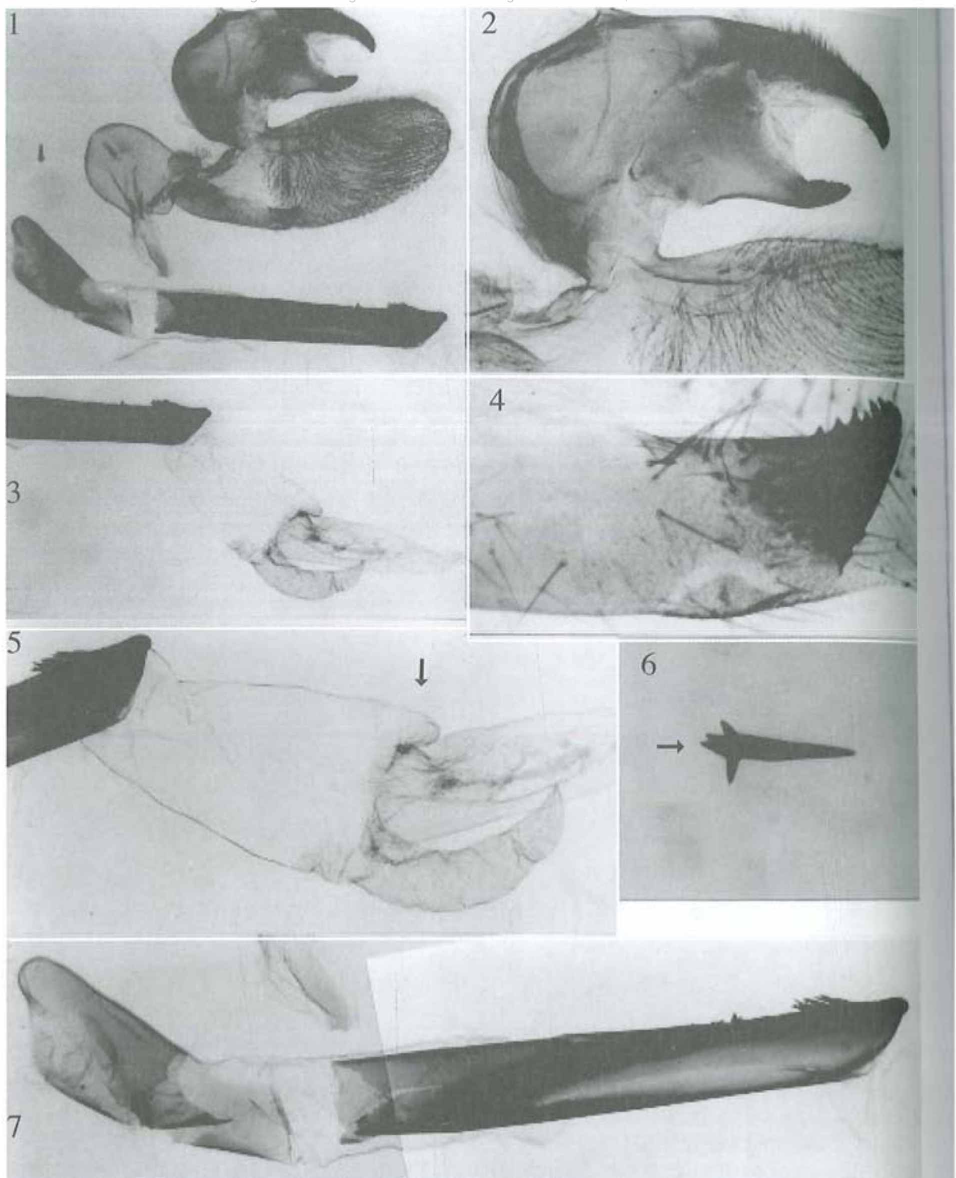
Tafel 8

Abb. 1-6: Colliculum. Vergrößerung: 12 x.

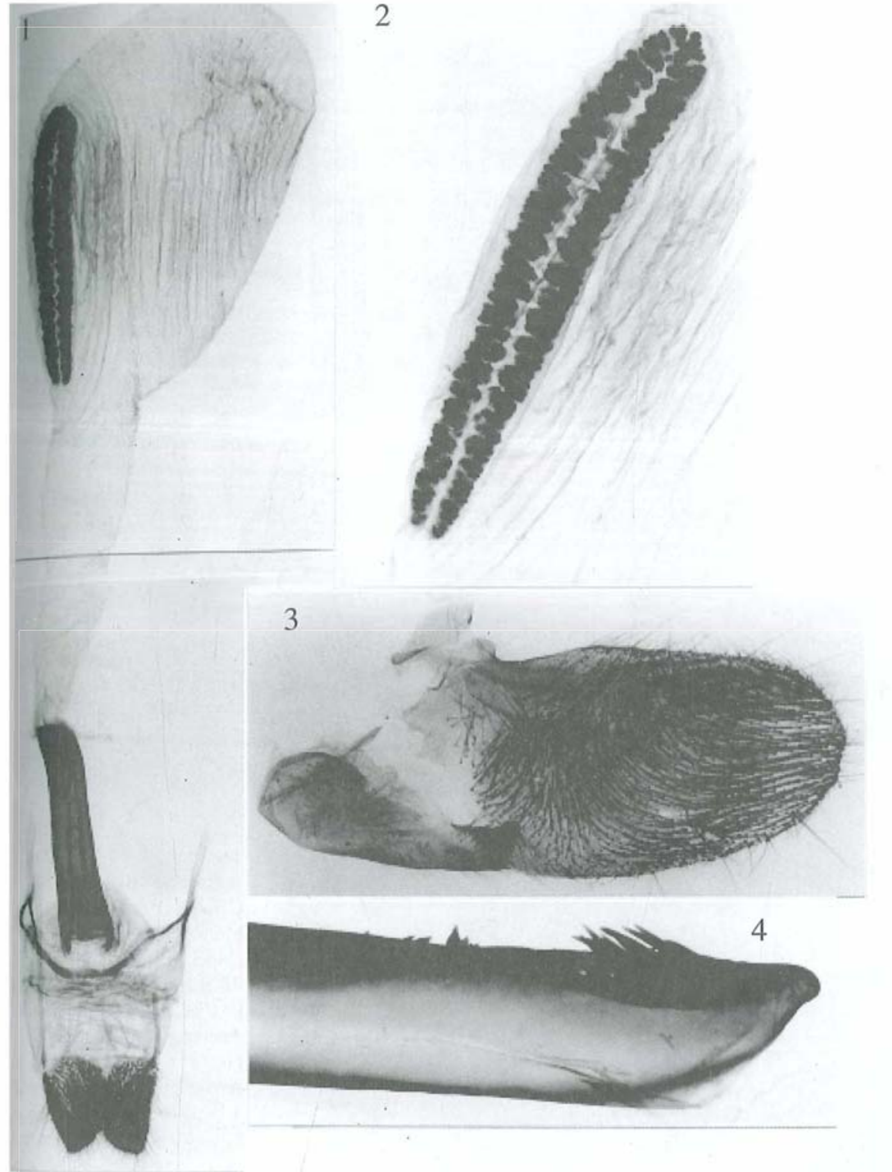
Abb. 1: *Theretra clotho* (Drury, [1773]), GenPräp. 4001 ♀, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. Gurko leg., ex coll. Saldaitis, EMEM.

Abb. 2-4: *Theretra babarensis* spec. nov., Gen.Präp. 4002 ♀ (Abb. 2), 4003 ♀ (Abb. 3), 4006 ♀ (Abb. 4), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 5, 6: *Theretra indistincta* (Butler, 1877), GenPräp. 4007 ♀ (Abb. 5), 4008 ♀ (Abb. 6), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.



Tafel 9 Abb. 1-7: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), GenPräp. 4000 ♂, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM. Abb. 1: Gesamtansicht des Genitals mit Aedoeagus. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2: Detailvergrößerung (12 x) von Uncus und Tegumen. Abb. 3, 5: Aedoeagusspitze mit evertierter Vesica. Vergrößerung: 6 x. und 12 x Abb. 4: Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 50 x. Abb. 6: Cornutus, 4-strahlig; der Pfeil markiert die Abbruchstelle. Vergrößerung: 50 x. Abb. 7: Aedoeagus. Vergrößerung: 12 x.

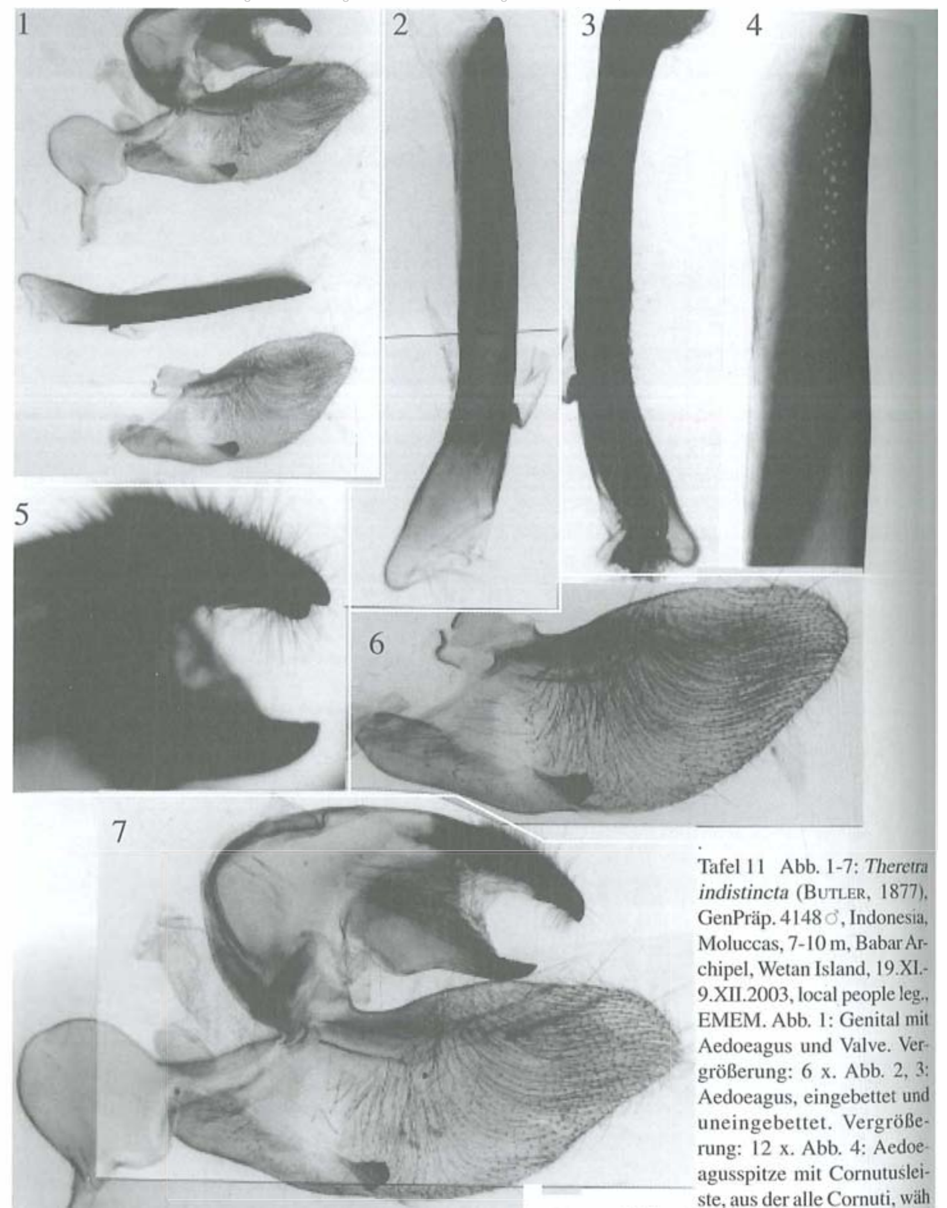


Tafel 10

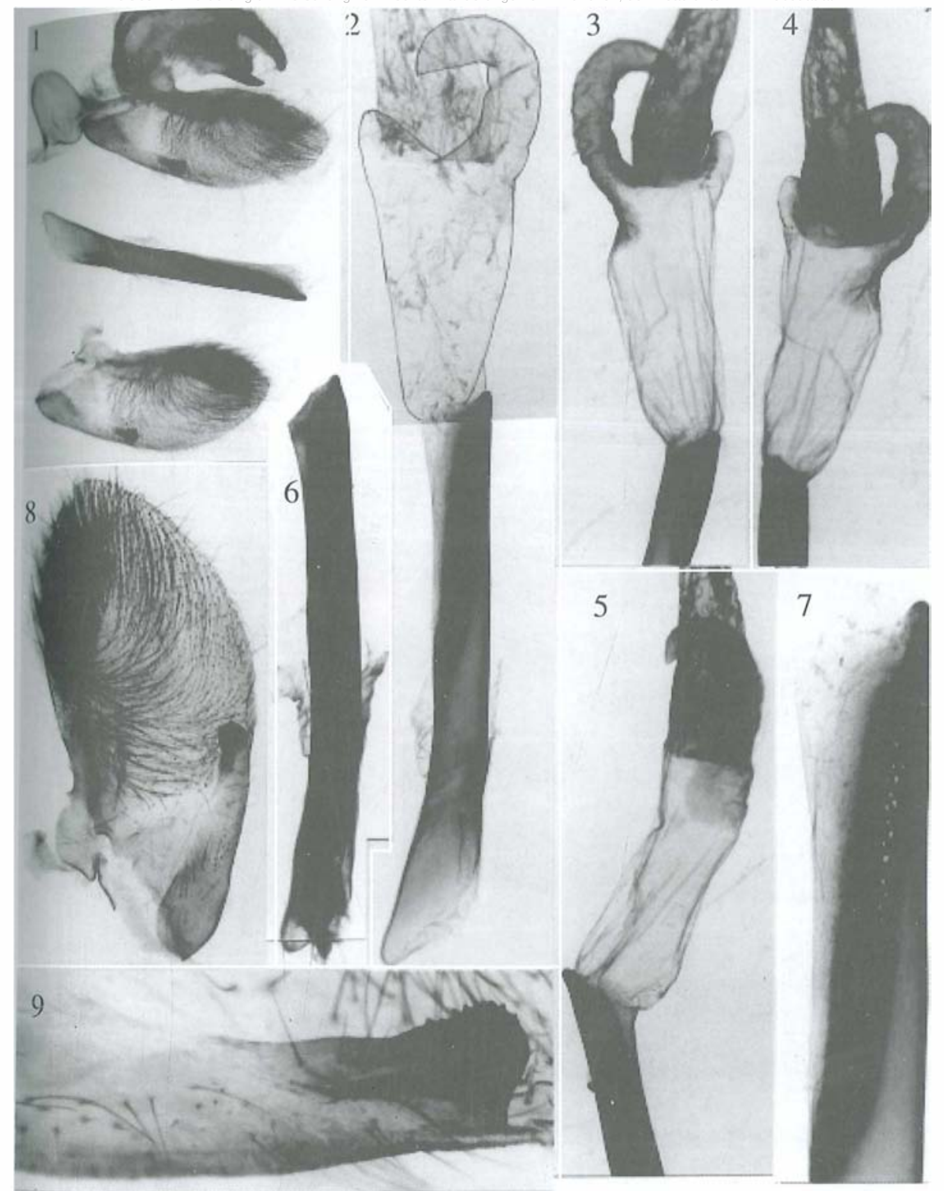
Abb. 1-4: *Theretra clotho* (DRURY, [1773]), Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM.

Abb. 1, 2: GenPräp. 4001 ♀, Genital und Signum. Vergrößerung: 6 x, 12 x.

Abb. 3, 4: GenPräp. 4000 ♂, Valve und Aedoeagusspitze mit Cornutusleiste. Vergrößerung: 12 x, 50 x.



Tafel 11 Abb. 1-7: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4148 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 1: Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2, 3: Aedoeagus, eingebettet und uneingebettet. Vergrößerung: 12 x. Abb. 4: Aedoeagusspitze mit Cornutusleiste, aus der alle Cornuti, während einer Copula herausgebrochen sind. Vergrößerung: 25 x. Abb. 5: Seitliche Aufsicht auf die Uncusspitze und die Gnathosplatte. Beachte die Einkerbung am Uncus (uneingebettet). Vergrößerung: 25 x. Abb. 6: Valve. Vergrößerung: 12 x.Abb. 7: Genital. Vergrößerung: 12 x.

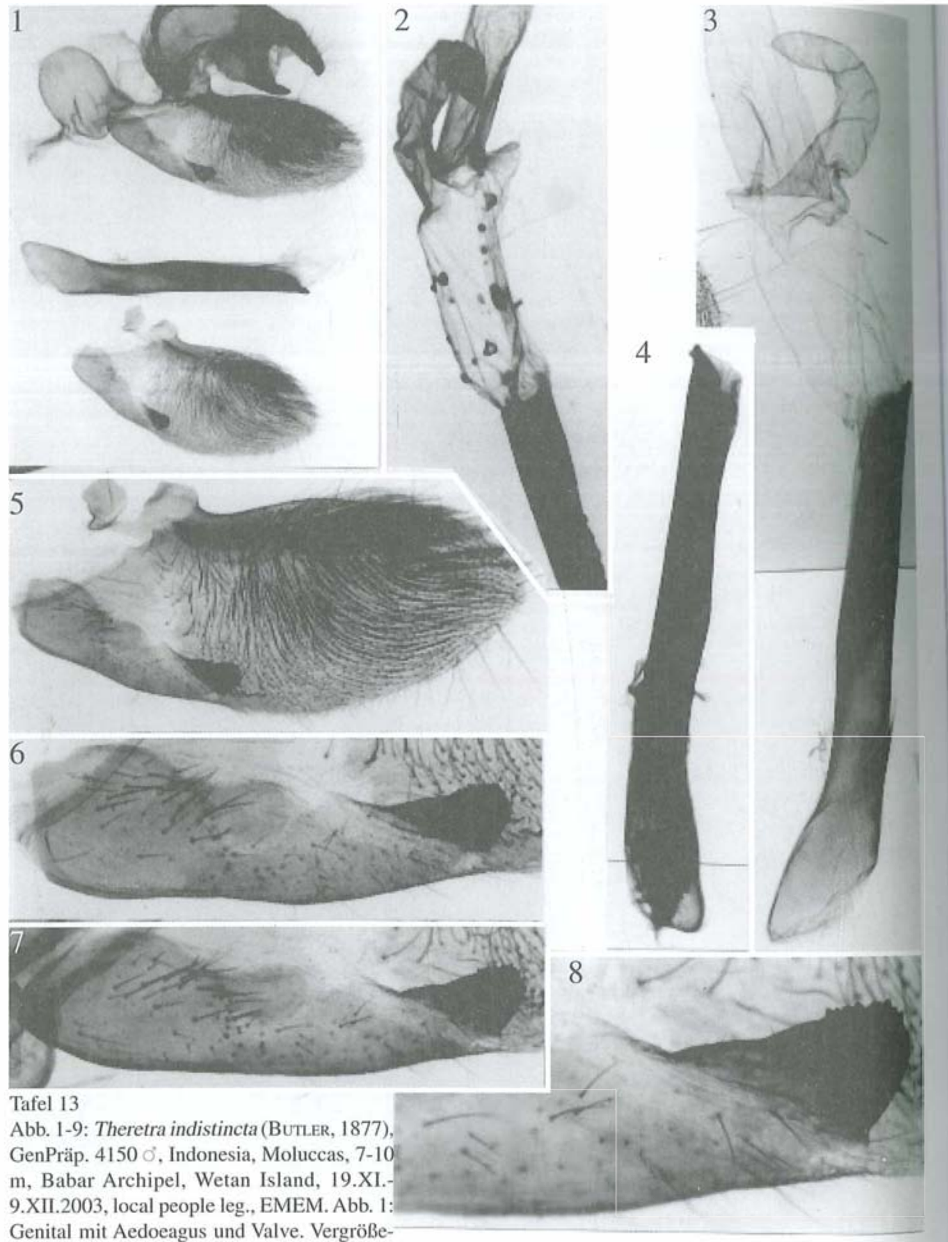


Tafel 12

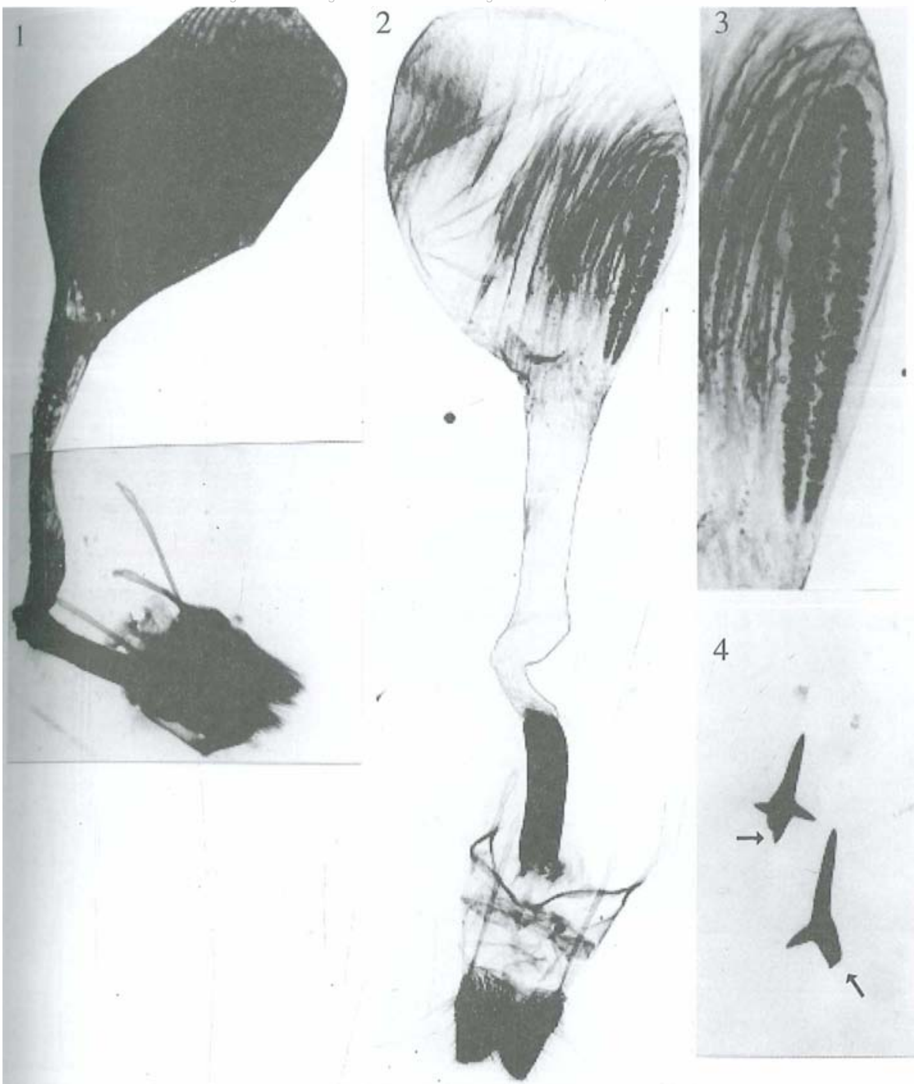
Abb. 1-9: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4149 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1: Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2, 6: Aedoeagus, eingebettet und uneingebettet. Vergrößerung: 12 x. Abb. 3-5: Aedoeagusspitze mit evertierter Vesica von verschiedenen Seiten, uneingebettet. Vergrößerung: 12 x. Abb. 7: Aedoeagusspitze mit Cornutusleise, aus der alle Cornuti, während einer Copula herausgebrochen sind. Vergrößerung: 25 x. Abb. 8: Valve. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 9: Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 50 x.



Tafel 13
Abb. 1-9: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4150 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM. Abb. 1: Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 6 x. Abb. 2: Aedoeagusspitze mit evertierter Vesica, uneingebettet. Vergrößerung: 12 x. Abb. 3, 4: Aedoeagus, eingebettet und uneingebettet. Vergrößerung: 12 x. Abb. 5: Valve. Vergrößerung: 12 x. Abb. 6, 7: Sacculus mit Fortsatz. Vergrößerung: 25 x. Abb. 8: Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 50 x.

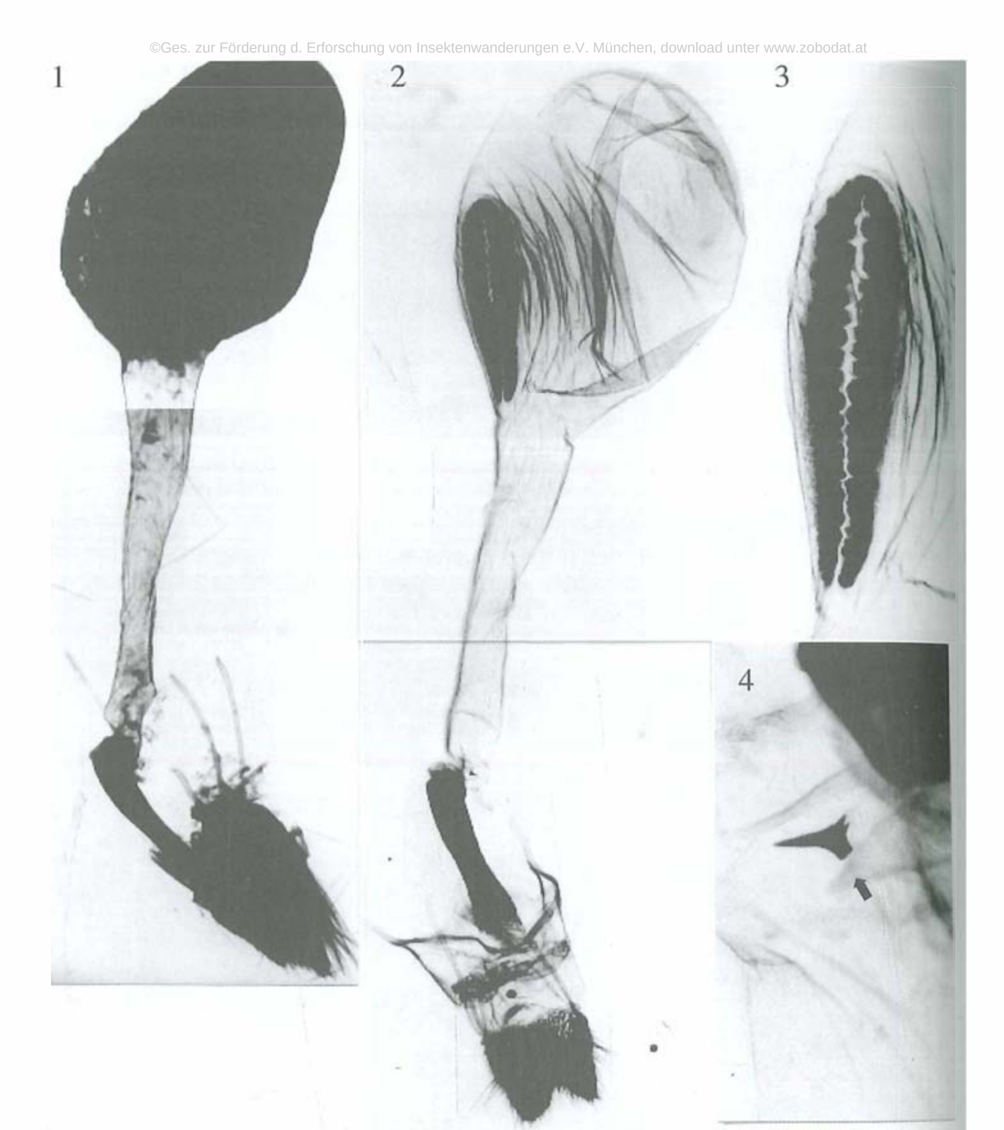


Tafel 14

Abb. 1-4: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4007 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1, 2: Genital, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x.

Abb. 3: Signum. Vergrößerung: 12 x. Abb. 4. Cornuti eines ♂, das mit dem ♀ kopulierte; die Pfeile markieren die Abbruchstellen. Vergrößerung: 50 x.



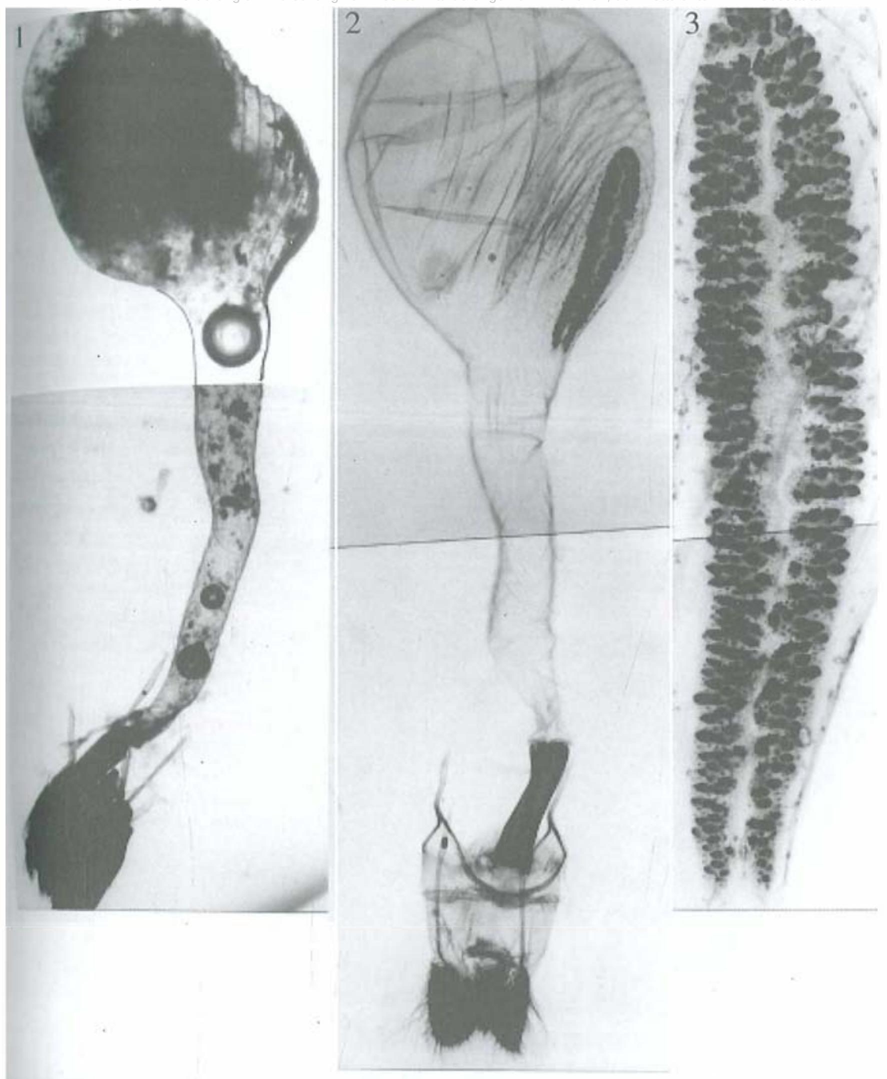
Tafel 15

Abb. 1-4: *Theretra indistincta* (Butler, 1877), GenPräp. 4008 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1, 2: Genital, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x.

Abb. 3: Signum. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 4. Cornutus eines ♂, das mit dem ♀ kopulierte; der Pfeil markiert die Abbruchstelle. Vergrößerung: 50 x.

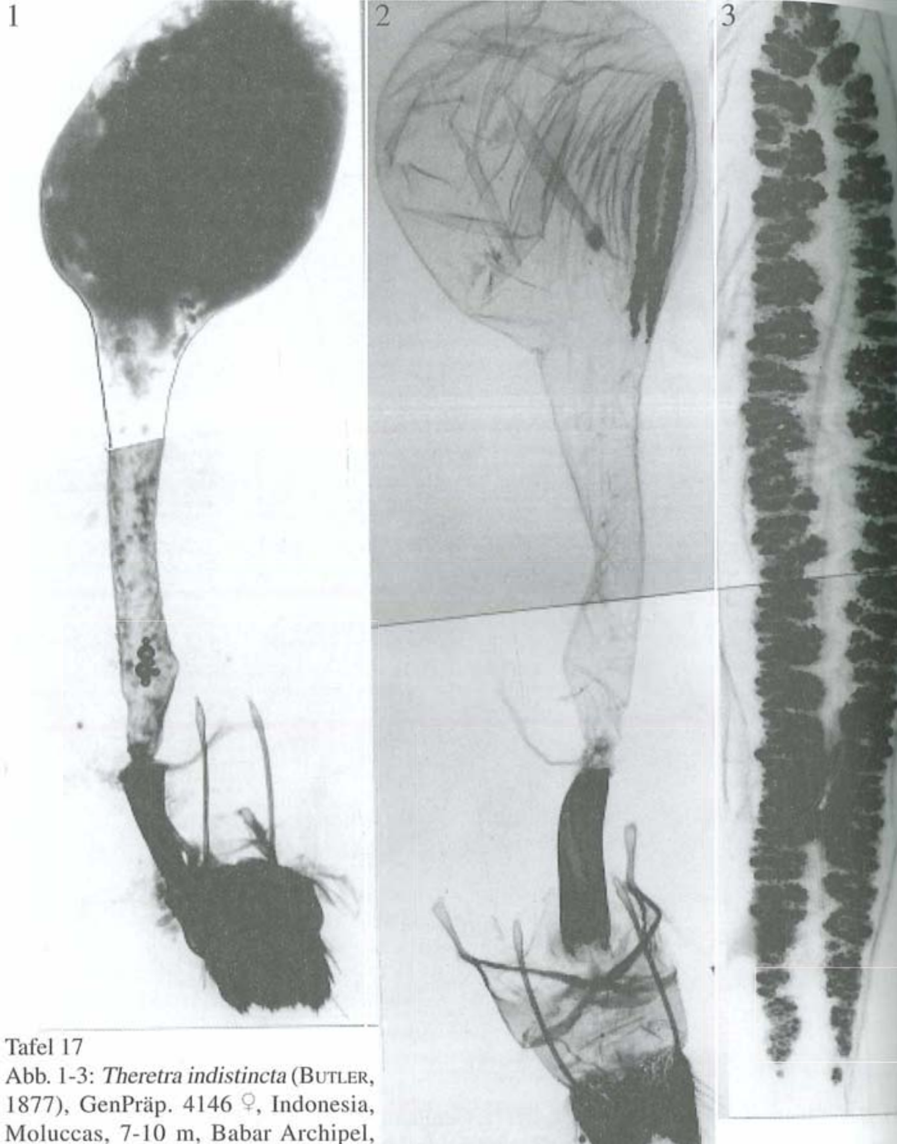


Tafel 16

Abb. 1-3: *Theretra indistincta* (Butler, 1877), GenPräp. 4146 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

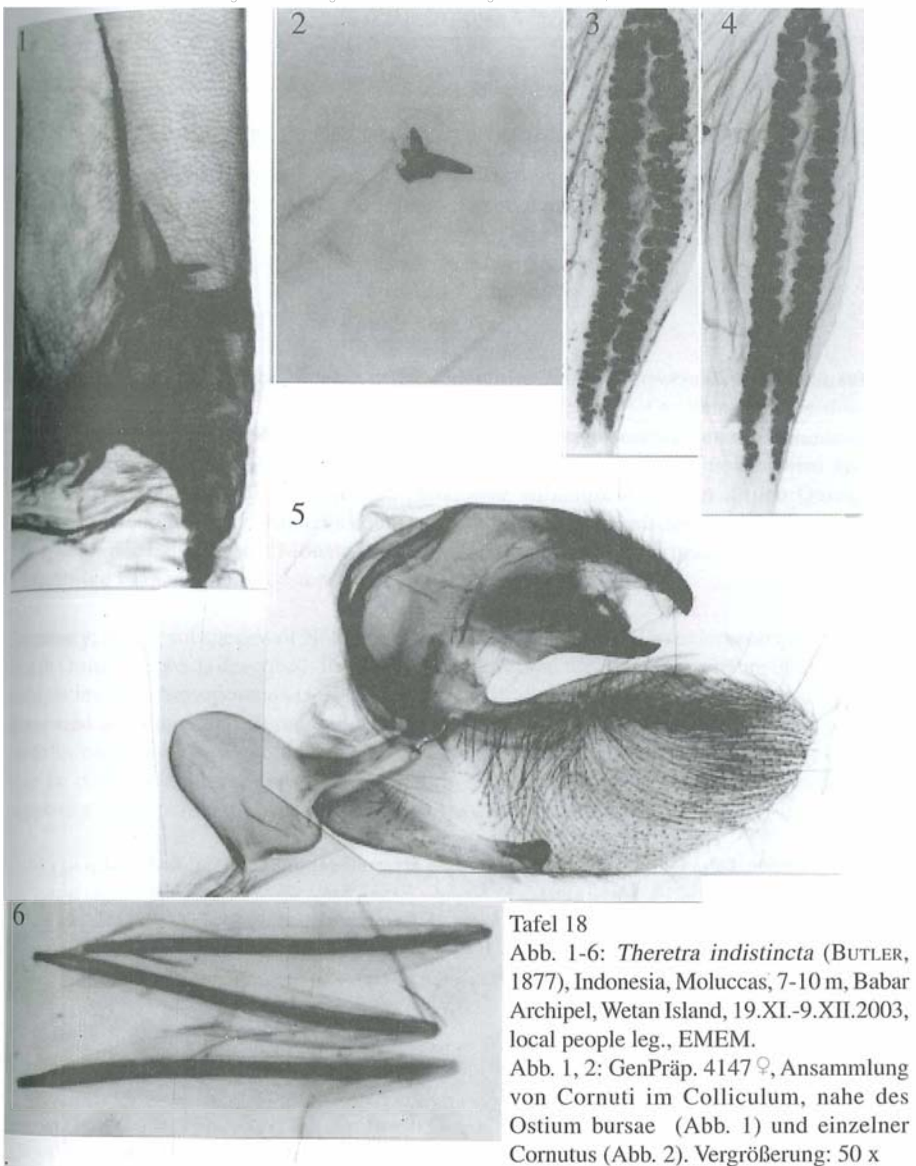
Abb. 1, 2: Genital, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x.

Abb. 3: Signum. Vergrößerung: 25 x.



Tafel 17
Abb. 1-3: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4146 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1, 2: Genital, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x.
Abb. 3: Signum. Vergrößerung: 25 x.



Tafel 18

Abb. 1-6: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., EMEM.

Abb. 1, 2: GenPräp. 4147 ♀, Ansammlung von Cornuti im Colliculum, nahe des Ostium bursae (Abb. 1) und einzelner Cornutus (Abb. 2). Vergrößerung: 50 x

Abb. 3, 4: GenPräp. 4146, 4147, Signum. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 5: GenPräp. 4149 ♂, Genital. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 6: GenPräp. 4150 ♂, Federschuppen der Valve. Vergrößerung: 50 x.

Atalanta (Juli 2005) **36** (1/2): 412-413, Würzburg, ISSN 0171-0079

Farbtafel 19/ Colour plate 19

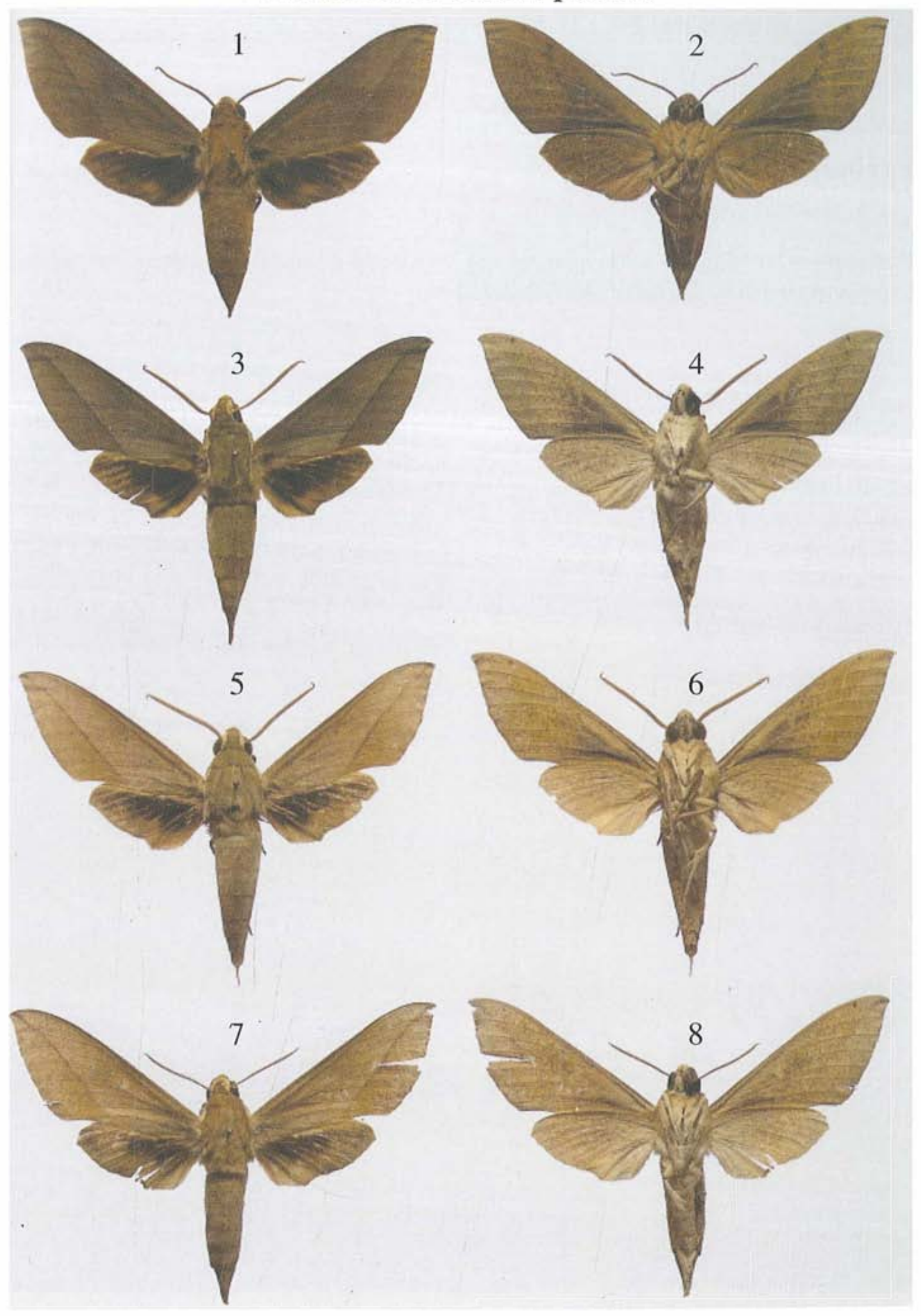
EITSCHBERGER, U.: *Theretra babarensis* spec. nov. vom Babar-Archipel (Lepidoptera, Sphingidae). - Atalanta (Juli 2005) **36** (1/2): 246-270, Würzburg.

Abb. 1, 2: *Theretra babarensis* **spec. nov.,** Allotypus ♀, Ober- und Unterseite, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb.3, 4: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4150 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 5, 6: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4149 ♂, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.
Abb. 7, 8: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877), GenPräp. 4146 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM, 31.XII.2003, EMEM.

Zu beachten sind die sandgelben bis grünlichen Farbmorphen bei *Theretra indistincta* (BTL.) in beiden Geschlechtern.

Alle Aufnahmen: OLIVER EITSCHBEREGER

Farbtafel 19/ Colour plate 19



Atalanta (Juli 2005) **36** (1/2): 414-415, Würzburg, ISSN 0171-0079

Farbtafel 20/ Colour plate 20

EITSCHBERGER, U.: *Theretra babarensis* spec. nov. vom Babar-Archipel (Lepidoptera, Sphingidae). - Atalanta (Juli 2005) **36** (1/2): 246-270, Würzburg.

Abb. 1-6: *Theretra indistincta* (BUTLER, 1877)
Abb. 1, 2: GenPräp. 4008 ♀, Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM.
Abb. 3, 4:GenPräp. 4007 ♀, Spannweite: Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island, 19.XI.-9.XII.2003, local people leg., coll. PAUKSTADT, EMEM.
Abb. 7, 8: *Theretra clotho* (DRURY, [1773])
GenPräp. 4000 ♂, Spannweite: Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM.
GenPräp. 4001 ♀, Nepal, 2900 m NN, Mt. Everest district, 25.VIII.-20.IX.1999, V. GURKO leg., ex coll. SALDAITIS, EMEM.

Alle Aufnahmen: OLIVER EITSCHBEREGER

Farbtafel 20/ Colour plate 20

